

Mathematische Annalen

Band 247 1980

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel**, Paris

Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen

Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder**, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Reinhold Remmert**, Münster

Elmar Thoma, München



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or any other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., P.O. Box 8891, Boston, MA 02114, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Abe, K.: Some Remarks on a Class of Submanifolds in Space Forms of Non-Negative Curvature	275
Ancona, V., Vo Van Tan: Embedding Moishezon Spaces Into 1-Convex Spaces	143
Andrianov, A. N.: Action of Hecke Operator $T(p)$ on Theta Series	245
Butler, M. C. R., Shahzamanian, M.: The Construction of Almost Split Sequences, III: Modules Over Two Classes of Tame Local Algebras	111
Dajczer, M., Nomizu, K.: On Sectional Curvature of Indefinite Metrics, II	279
End, W.: Some Properties of the b -Product	187
Dlab, V., Ringel, C. M.: Perfect Elements in the Free Modular Lattices	95
Ferus, D.: Symmetric Submanifolds of Euclidean Space	81
Graf, S.: Induced ϕ -Homomorphisms and a Parametrization of Measurable Sections via Extremal Preimage Measures	67
Johnson, C. R., Newman, M.: A Surprising Determinantal Inequality for Real Matrices	179
Jorgensen, P. E. T.: Partial Differential Operators and Discrete Subgroups of a Lie Group	101
Karras, U.: On Pencils of Curves and Deformations of Minimally Elliptic Singularities	43
König, H.: A Fredholm Determinant Theory for p -Summing Maps in Banach Spaces	255
Madan, M. L., s. Valentini, R. C.	123
Newman, M., s. Johnson, C. R.	179
Nomizu, K., s. Dajczer, M.	279
Pedersen, N. V.: Semicharacters and Solvable Lie Groups	191
Pietsch, A.: Weyl Numbers and Eigenvalues of Operators in Banach Spaces	149
Pietsch, A.: Eigenvalues of Integral Operators, I	169
Ringel, C. M., s. Dlab, V.	95
Shahzamanian, M., s. Butler, M. C. R.	111
Störmer, E.: Decomposition of Positive Projections on C^* -Algebras	21
Thomas, E., Vasquez, A. T.: On the Resolution of Cusp Singularities and the Shintani Decomposition in Totally Real Cubic Number Fields	1
Valentini, R. C., Madan, M. L.: Weierstrass Points in Characteristic p	123
Vasquez, A. T., s. Thomas, E.	1
Vo Van Tan, s. Ancona, V.	143
Wingberg, K.: Existenz unendlicher algebraischer Zahlkörper, über denen jedes Einbettungsproblem lösbar ist	133